

Weekly Report

胡万祺

1、本周工作

1、组织 visketch 例会，让每个人准备自己的会议讨论内容。小马哥在会议上总结了我们的文章拟定的贡献点。（1）workflow 不是贡献点，但是我们要借用 workflow 的形式去表达整个流程。（2）可以对用户做一些推荐，比如视觉通道的选择、布局形式的选择等。（3）可编程模块。

2、先用 PPT 整理了一个图元模块的 demo，最后给小马哥看并进行讨论和修改。最终的成果图如图一。例会上根据图一这个版本的 demo 进行讨论，陈老师和小马哥都觉得基本可以定下来是这样的形式。其中一些细节还有 Ui 设计可能还有继续改善。

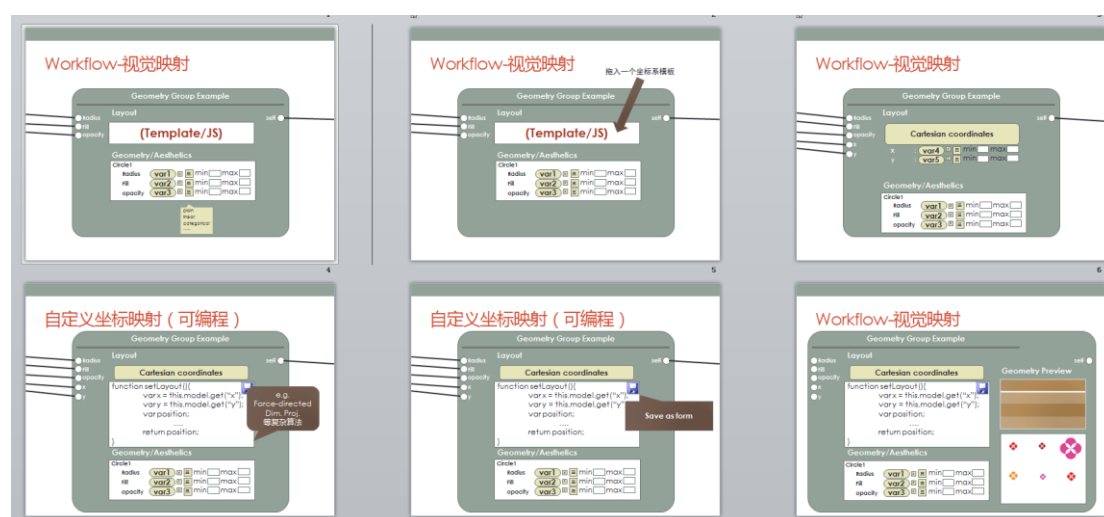


图 1：图元模块效果图

3、在《数据可视化》、dataV、d3 三个地方收集了一些可视化案例，并弄懂了每一个可视化表达的意思和实现的原理。

类型	图示	备注
treemap	http://datavlab.org/datavjs/#treemap	
tree	http://datavlab.org/datavjs/#tree	
stream	http://datavlab.org/datavjs/#stream	
scatterplotMatrix	http://datavlab.org/datavjs/#scatterplotMatrix	
force	http://datavlab.org/datavjs/#force	
matrix	http://datavlab.org/datavjs/#matrix	
bubble (气泡图)	http://datavlab.org/datavjs/#bubble 或者 数据可视化P136图4.21中部左边	
chord	http://datavlab.org/datavjs/#chord	
柱状图	数据可视化P130图4.9左	x轴是类别型
堆叠图	数据可视化P130图4.9右	
变宽柱状图	数据可视化P136图4.21左上角	
嵌入图表的表格	数据可视化P136图4.21左上角	
条形图	数据可视化P136图4.21左上角	
直方图	数据可视化P131图4.10	x轴是数值型的binning
双直方图	数据可视化P131图4.11左	
饼图	数据可视化P132图4.12	
散点图	数据可视化P133图4.15左	
韦恩图	数据可视化P133图4.16	
热力图	数据可视化P134图4.17	
完全堆叠区域图	数据可视化P136图4.21底部中间	
堆叠区域图	数据可视化P136图4.21底部中间	
行星可视化	数据可视化P138图4.23	
耶稣活动可视化	数据可视化P139图4.24	
四维数据可视化散点图	数据可视化P140图4.25左	
四维数据可视化平行坐标	数据可视化P140图4.25右	
Bubble Chart	http://bl.ocks.org/mbostock/4063269	
Calendar View	http://bl.ocks.org/mbostock/4063318	
Node-Link Tree	http://bl.ocks.org/mbostock/4063550	
Streamgraph	http://bl.ocks.org/mbostock/4060954	
Word Cloud	http://www.jasondavies.com/wordcloud/#%2F%2Fwww.jasondavies.com%2Fwordtree%2Fcat-in-the-hat.txt	
Symbol Map	http://mbostock.github.io/d3/talk/20111116/airports.html	

图 2：可视化案例集

二、下周工作

1、图 2 中的可视化案例看能否用 visketch 做出来，以及看 lyra、ivisdesigner 能不能做出来，做一个表格。

2、鸿辉上次提到我们的代码写的不规范。下周去看下 avis 的代码，可以的话参照着做一下修改。